

# CAMEO Softwares

## Autodesk Simulation Mechanical

---- 高效实用的工程有限元分析软件

 原厂:【美国】AUTODESK Inc.

### 软件简介

SimulationMechanical软件提供了快速、精确和灵活的机械模拟工具,可帮助在制造前预测产品性能、优化设计并验证产品行为,从而最大限度地减少对昂贵的物理样机的依赖。

### 应用领域

在汽车、电子、航空航天、医学、军事、电力系统、石化、土木工程、微机电系统、日用品生产等诸多领域中均得到了广泛的应用。

### 功能及特点

主要功能:

1.静力学分析功能:线性和非线性应力分析;接触和装配分析;线性、非线性和复合材料分析;几何大变形分析;线性稳定性分析;线性屈曲分析;

2.线性动力学分析功能:线性模态分析;复合材料模态分析;时间历程分析;响应谱分析;线性瞬态应力分析;复合材料瞬态应力分析;频率响应分析;随机振动分析;载荷作用下的模态分析;

3.非线性动力学分析功能:非线性模态分析;非线性动态响应分析;多体(刚、柔体)非线性(材料、几何、接触)运动学分析;非线性屈曲分析;

4.热传导分析功能:稳态热传导分析;瞬态热传导分析;热辐射分析;

5.静电场分析功能

特点:

适合工程设计人员使用的CAE软件,学习时间短,上手快,功能实用是其最主要的特点。

- 广泛的CAD和CAE接口
- 精确、智能的网格技术
- 高效的求解技术
- 多物理场分析功能

